

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

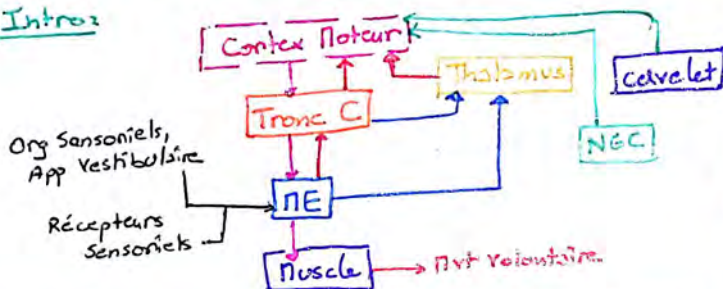
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

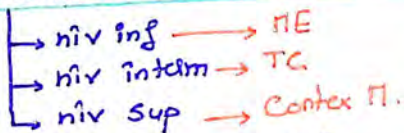


Cortex Moteur

I) Intros



II) HIERARCHIE DES SYSTEMES MOTEURS



NE
E Neurons exécutifs.
Motoneur Alpha

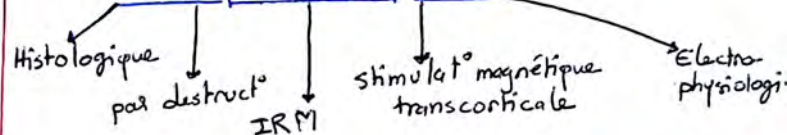
TC
Circuits de Reflexes contrôlant mvt des yeux, tête.
CM → TC → NE
Ass Eff

CM
Déclenche le mvt volontaire, contrôle les fx motrices qui naissent ds le TC. Projette directement à la NE à travers le fx pyramidal.

Critères d'identificat° d'une AIRE MOTRICE



Technique d'Explorat°



III) Organisat° Somatotopique du Cortex Moteur

Somatotopie: schématisé par l'homonculus Moteur de Penfield ⇒ Représentat° du Corp H au niv du Cortex.
L elle est Disproportionnelle.
ex: Mains, face ont des Représentat° Grandes (Mvt fins et précis)

Cortex Moteur

Situat°: ds le Lobe frontal, en AV de la scissure centrale (Rolando!)
opér! → Rolando

Constitut°

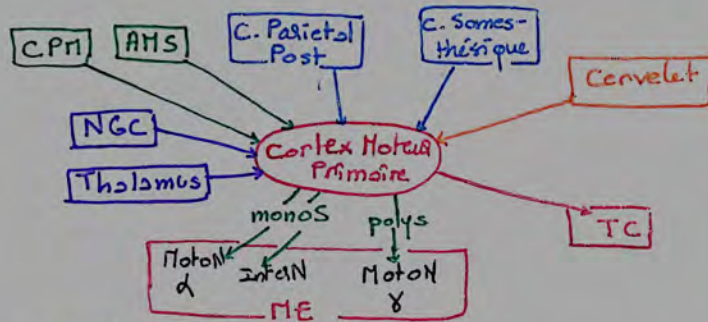


I / CMP = M1

- Aire 4 → 6 couches
↳ Couche V: ϕ pyramidales (4 géantes de Betz)
- La stim la + faible → Mvt contralat.



■ Aff / Eff du CMP



■ Effet de Lésion de M.S.:

Parésie Paralyse Contrôlée
 ∅ coordinat° des Mvt
 ∅ Mvt fin des doigts.

⚠ Plasticité Corticale:

Lésion → proba d'une récupérat° = prise en charge de la fonct° de l'aire qui subit la lésion, par des Aires Motrices Adjacentes.

II / Cortex Pré Moteur

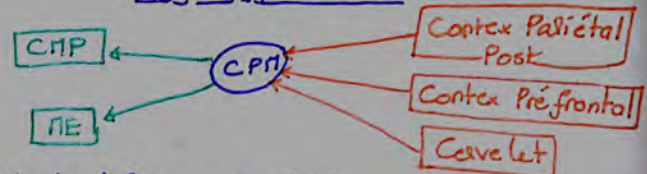
• Aire 6 de Brodmann, côté ventral.

• Stimulat° $\xrightarrow{\text{Intensité} + \text{force}}$ Mvt de la tête et du tronc.

■ Rôles

• contrôle des Muscles Axiaux et proximaux
 • Programat° du Mvt
 • Apprentissage d'association événement sensoriel particulier avec 1 Mvt spécifique.

■ Aff / Eff du CP17



■ Effet de Lésion du CP17

1. Parésie Proximale
 2. Apraxie (incapacité de programmer des séquences de Mvt)
 3. Difficulté de l'initiat° du Mvt en rép à 3 signal ext.
 4. Difficulté d'apprentissage des tâches Complexes.

III / Aire Motrice Supplz

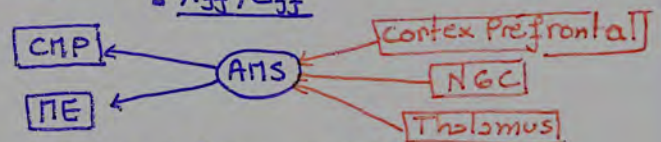
• Aire 6 de Brodmann, côté médial.

• Stimulat° → Mvt bilatéraux, complexes et durables.

■ Rôles

Mvt auto-Initiés (mémorisés)
 tâches bimanuelles
 Séq de Mvt
 Ajustement Postérieur Anticipatoire (l'équilibre)

■ Aff / Eff



■ Effet de Lésion du AMS

Aténisie (déficit d'initiat° Motrice)
 déficit de coordinat° bimanuelle
 Perte de l'équilibre (∅ d'ajustement postérieur anticipatoire)

VOIES MOTRICE DESCENDANTES

Syst pyramidal = Latéral

anastomose de fibres

Fx Cortico Spinal (pyramidal)

Orig: f de Betz au niv du cortex Motur, cortex Somesthésique.

Trajet: → Capsule Intérieure → mésencéphale → pont
au niv de la bulbe:
se réunissent formant 1 fx dense

À la jonct^e entre bulbe et NE

90%
croisent la ligne médiane
↓
Colonne Lat du NE → Fx Cortico Spinal Lat

Term: Corne ANT où se trouvent les motoneurones et les motoneurones d et γ contrôlant les muscles distaux.

10%
ne croisent pas la ligne m.
↓
Fx Cortico Spinal direct
↓
Colonne Ant ipsilatérale du NE
↓
projette de façon bilatérale sur les motoneurones et les interneurones contrôlant les muscles proximaux et axiaux

Syst Extra Pyramidal (Ventre Méd)

Orig: au niv du Tronc Cérébral

4 fx

→ Fx vestibulo spinal
→ Fx Réticulaire spinal
→ Fx rubro spinal
→ Fx tecto spinal (TECTUM)

Rôles

• Maintenir l'équilibre et la posture de façon réflexe.

△ Lésion du Fx Pyramidal

Syndrôme Pyramidal

Hémiplégie

Hypertonie de type Spastique

Signe de Babinski

Exagération des réflexes myotatiques.

Fx Cortico bulbaire
Orig: couche V du CNP
Trajet: → capsule Int → Mésencéphale.
Term: se projette bilatéralement sur les Noyaux Moturs des Nefs Crâniens au niv du TC

↓
Rôles
contrôle les muscles du visage, mâchoire, Langue, pharynx, tête et cou.